



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 353 698
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89114141.8

(51) Int. Cl.⁵: B60K 17/10

(22) Anmelddetag: 01.08.89

(30) Priorität: 03.08.88 DE 3826341

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.02.90 Patentblatt 90/06

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 08.08.90 Patentblatt 90/32

(71) Anmelder: DEERE & COMPANY
1 John Deere Road
Moline, Illinois 61265(US)

(72) Erfinder: Butz, Dieter
Maikammerstrasse 11
D-6800 Mannheim 31(DE)
Erfinder: Erbach, Franz
Kirchenstrasse 2
D-6701 Otterstadt(DE)
Erfinder: Müller, Kurt
Römerstrasse 31
D-6840 Lampertheim(DE)

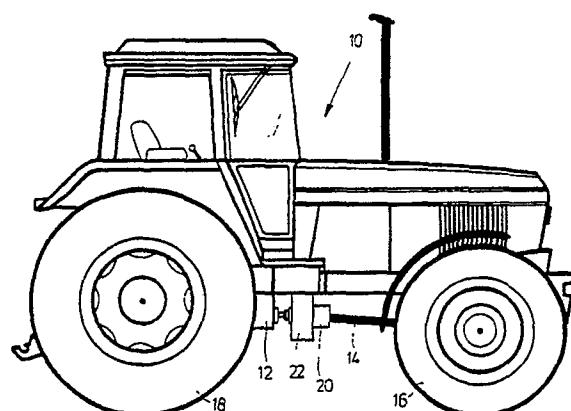
(74) Vertreter: Feldmann, Bernhard et al
DEERE & COMPANY European Office, Patent
Department Steubenstrasse 36-42 Postfach
503
D-6800 Mannheim 1(DE)

(54) Antrieb für Kraftfahrzeuge.

(57) Konventionelle Antriebe für Kraftfahrzeuge, insbesondere Schlepper, bestehen im wesentlichen aus einer Verbrennungskraftmaschine, wenigstens einem nachgeschalteten Schaltgetriebe, sowie einer Antriebswelle zum Antrieb der Vorder- und/oder Hinterräder. Um ein derartiges Fahrzeug auch stufenlos für relativ geringe Fahrgeschwindigkeiten antreiben zu können, wird vorgeschlagen, neben dem konventionellen Antrieb einen Hydraulikantrieb vorzusehen,

A3
0 353 698 A3
der an der Antriebswelle (14) des Kraftfahrzeugs angreift. Der Hydraulikantrieb ist durch eine Schaltmuffe (62) oder Lamellenkupplung an die Antriebswelle (14) des Kraftfahrzeugs ankoppelbar. Eine Verriegelungsschaltung sorgt dafür, daß der Hydraulikantrieb nur dann mit der Antriebswelle (14) im Eingriff steht, wenn der konventionelle Antrieb vom Antriebsstrang abgekuppelt ist.

FIG.1



EP



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 4141
Seite 1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
Y	EP-A-140046 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) * das ganze Dokument * ---	1	B60K17/10 F16H47/02
Y	DE-A-2160243 (KLOECKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * das ganze Dokument * ---	1	
E	WO-A-8912188 (KABUSHIKI KAISHA) * Zusammenfassung; Figuren 3-8, 18 *	1	
L	---	4, 8, 9	
D, A	DE-A-2313784 (H. STEINER) * Seite 5, Zeile 19 - Seite 10, Zeile 11; Ansprüche 1-11; Figuren 1, 2 * ---	1, 2	
A	DE-A-2900776 (KIBO KOMMUNALMASCHINEN_GMBH & CO. KG) * Seite 16, Zeile 11 - Seite 18, Zeile 30 * * Seite 21, Zeilen 1 - 31; Ansprüche 1, 7, 12, 13; Figuren 1, 2, 4, 6, 8-10 * ---	1, 3, 8, 10-15	
A	DE-A-1655584 (VALMET,O.) * Seite 2, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 11 * * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 17 * * Seite 7, Zeile 9 - Seite 9, Zeile 6; Ansprüche 1, 2, 4; Figuren 1, 2 * ---	1-3, 8, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 5)
A	FR-A-2353768 (M. BRIMONT) * Seite 2, Zeilen 16 - 22 * * Seite 2, Zeile 35 - Seite 3, Zeile 2 * * Seite 3, Zeilen 8 - 20; Figur * ---	2-4	B60K F16H
A	US-A-3780820 (HYSTER COMPANY) * Spalte 4, Zeilen 51 - 66 * * Spalte 5, Zeilen 19 - 30 * * Spalte 6, Zeilen 23 - 52 * * Zusammenfassung; Figuren 1-3 * ---	3, 7	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13 JUNI 1990	Prüfer TOPP-BORN S.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 4141
Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 174 (M-316)(1611) 10 August 1984, & JP-A-59 67120 (HITACHI KENKI) 16 April 1984, * das ganze Dokument * ---	1, 11	
A	GB-A-1491964 (CLAYSON) * Seite 2, Zeile 96 - Seite 3, Zeile 4 * * Seite 3, Zeilen 34 - 46 * * Seite 3, Zeile 98 - Seite 4, Zeile 15 * * Seite 6, Zeilen 21 - 61; Figuren 1, 3, 7 * -----	2, 7, 8	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13 JUNI 1990	Prüfer TOPP-BORN S.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			